

Ausstellungsdatum: 09.05.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---  
 "" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar, n.v. = nicht verfügbar



## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- 1.1 **Produktidentifikator**  
**Handelsname:** Lemon (Refiller für Lufterfrischer Automat) - E01404  
**Artikel - Nr.:** 8632  
**Rezeptur - Nr.:** n.v.  
**Registriernummer:** n.v.
- 1.2 **Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
 Verwendung: Lufterfrischer
- 1.3 **Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- 1.3.1 **Anschrift des Herstellers / Lieferanten:**  
 REINEX GMBH & CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel  
 Telefon: +49 – 2305-92392-0, Telefax: +49 – 2305-21511, E-Mail: info@reinexchemie.de
- 1.3.2 **Verantwortlich für das Datenblatt:**  
 CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de
- 1.4 **Notrufnummer**  
 Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten: +49 – 2305-92392-0 (8:00 – 17:00)  
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen: +49 761 19240 (Deutschland)  
 Telefon : +43 1 406 43 43 (Österreich)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1272/2008/EC:**  
 ---  
**Einstufung und Kennzeichnung gemäss Richtlinie 1999/45/EC:**  
 Reizend R 38 / Sensibilisierend R 43 / Umweltgefährlich R 51/53
- 2.2 **Kennzeichnungselemente**  
 Kennzeichnungspflichtig nach Verordnung (EG) 1999/45: Ja.  
 Sind Ausnahmen anwendbar: Nein.  
 Gefahrenbezeichnung(en): Reizend & Umweltgefährlich  
 Bestandteil(e): enthält Linalool, Citral, Geranylacetat, (R)-p-Mentha-1,8-dien

Gefahrensymbol(e):



### R - Sätze:

R 38: Reizt die Haut.  
 R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
 R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### S - Sätze:

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
 S 24/25 - Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
 S 26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.  
 S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.  
 S 29/35 - Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise beseitigt werden.

Besondere Kennzeichnungen: Keine.

Obige Kennzeichnung gilt bei Abgabe an private Endverbraucher.

- 2.3 **Sonstige Gefahren**  
 Kann bei empfindlichen Personen Augenreizungen verursachen.

**Handelsname: Lemon (Refiller für Lufterfrischer Automat) - E01404**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH &amp; CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 09.05.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1 Stoffe****Gefährliche Inhaltstoffe:****3.2 Gemische****Chemische Charakterisierung:**

Gemisch / Mischung

**Gefährliche Inhaltstoffe:**

| CAS - Nr. | Index - Nr.  | EG - Nr.  | Bezeichnung                                                      | m% - Bereich | Symbol                        | R / H - Sätze                                   |
|-----------|--------------|-----------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| 5392-40-5 | 605-019-00-3 | 226-394-6 | Citral<br>REACH_01-2119462829-23-xxxx                            | 1 - 10%      | Xi<br>GHS07                   | R 38-43<br>H315 H317                            |
| 78-70-6   | n.v.         | 201-134-4 | Linalool<br>REACH_01-2119474016-42-xxxx                          | 1 - 5%       | Xi<br>GHS07                   | R 38-43<br>H315 H317                            |
| 105-87-3  | n.v.         | 203-341-5 | Geranylacetat<br>REACH_01-2119973480-35-xxxx                     | 1 - 5%       | Xi, N<br>GHS07 GHS09          | R 38-43-51/53<br>H315 H317 H411                 |
| 84-66-2   | n.v.         | 201-550-6 | Diethylphthalat                                                  | 60-80%       | n.a.                          | R 52/53<br>H412                                 |
| 5989-27-5 | 601-029-00-7 | 227-813-5 | (R)-p-Mentha-1,8-dien / Citrus Öl<br>REACH_01-2119529223-47-xxxx | 1 - 10%      | Xi, N<br>GHS02 GHS07<br>GHS09 | R 10-38-43-50/53<br>H226 H315 H317<br>H400 H410 |

Wortlaut der R-/H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1.1 Nach Einatmen:**

Nach Einatmen der Brandgase oder Zersetzungsprodukte im Unglücksfall an die frische Luft gehen.  
Falls erforderlich einen Arzt konsultieren.

**4.1.2 Nach Hautkontakt:**

Sofort mit viel Wasser abwaschen.  
Beim Auftreten von Hautreizungen oder allergischen Reaktionen einen Arzt hinzuziehen.

**4.1.3 Nach Augenkontakt:**

Nach Augenkontakt, Kontaktlinsen entfernen.  
Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern.  
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**4.1.4 Nach Verschlucken:**

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen herbeiführen.  
Arzt konsultieren.

**4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatische Behandlung.

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel****5.1.1 Geeignete Löschmittel:**Trockenlöschmittel, CO<sub>2</sub>, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden**5.1.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Keine.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung****5.3.1 Besondere Schutzausrüstung:**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen. Dicht schließender Chemieschutzanzug.

**5.3.2 Zusätzliche Hinweise:**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen  
Vorschriften entsorgt werden.

**Handelsname: Lemon (Refiller für Lufterfrischer Automat) - E01404**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH &amp; CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 09.05.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- 6.1 **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Siehe Kapitel 8.2.2  
Für gute Lüftung sorgen.
- 6.2 **Umweltschutzmaßnahmen**  
Verunreinigung des Grundwassers durch das Material vermeiden. Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen lassen. Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
- 6.3 **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**  
Mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Universalbindemittel, Sägemehl). Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.
- 6.4 **Verweis auf andere Abschnitte**  
Keine.

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- 7.1 **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
- 7.1.1 **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.  
Beschmutzte Kleidung entfernen und vor Wiederverwendung waschen.  
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.  
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
- 7.1.2 **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes. Nicht rauchen.
- 7.2 **Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- 7.2.1 **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
Behälter dicht geschlossen an einem trockenen, kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Eindringen in den Untergrund vermeiden.
- 7.2.2 **Zusammenlagerungshinweise:**  
Nicht zusammen mit starken Oxidationsmitteln aufbewahren.
- 7.2.3 **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen.
- 7.3 **Spezifische Endanwendungen**  
n.v.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

- 8.1 **Zu überwachende Parameter**
- | Bezeichnung des Stoffes | Überwachungswert                    |
|-------------------------|-------------------------------------|
| (R)-p-Mentha-1,8-dien   | AGW: 20 ppm   110 mg/m <sup>3</sup> |
- 8.2 **Begrenzung und Überwachung der Exposition**
- 8.2.1 **Geeignete technische Steuereinrichtungen**  
Für angemessene Lüftung sorgen.
- 8.2.2 **Individuelle Sicherheitsmaßnahmen**
- 8.2.2a **Atemschutz:** Nicht erforderlich bei bestimmungsgemäßem Umgang
- 8.2.2b **Handschutz:** Schutzhandschuhe gemäß EN 374 (Butylkautschuk Durchdringungszeit > 8 h)  
Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.
- 8.2.2c **Augenschutz:** Schutzbrille
- 8.2.2d **Körperschutz:** Langärmelige Arbeitskleidung
- 8.2.2e **Sonstiges:** Tragezeitbegrenzung beachten.
- 8.2.3 **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**  
n.v.

**Handelsname: Lemon (Refiller für Lufterfrischer Automat) - E01404**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH &amp; CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 09.05.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|        |                                               |                                                |                              |
|--------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| 9.1.1  | <b>Form:</b> flüssig                          | <b>Farbe:</b> farblos - hellgelb               | <b>Geruch:</b> angenehm      |
|        |                                               |                                                | <b>Geruchsschwelle:</b> n.v. |
| 9.1.2  | pH - Wert, unverdünnt:                        | n.v., pH - Wert, 1%ig in Wasser: n.v.          |                              |
| 9.1.3  | Siedepunkt / Siedebereich (°C):               | n.v., Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C): n.v. |                              |
| 9.1.4  | Flammpunkt (°C):                              | 82, im geschlossenen Tiegel                    |                              |
| 9.1.5  | Entzündlichkeit (EG A10 / A13):               | Nein.                                          |                              |
| 9.1.6  | Zündtemperatur (°C):                          | n.v.                                           |                              |
| 9.1.7  | Selbstentzündlichkeit (EG A16):               | Nein.                                          |                              |
| 9.1.8  | Brandfördernde Eigenschaften:                 | Nein.                                          |                              |
| 9.1.9  | Explosionsgefahr:                             | Nein.                                          |                              |
| 9.1.10 | Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:             | n.v., obere: n.v.                              |                              |
| 9.1.11 | Dampfdruck: / Dampfdichte (Luft = 1):         | n.v. / n.v.                                    |                              |
| 9.1.12 | Dichte (g/ml):                                | 1,03 – 1,05                                    |                              |
| 9.1.13 | Löslichkeit (in Wasser):                      | teilweise mischbar                             |                              |
| 9.1.14 | Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser: | n.v.                                           |                              |
| 9.1.15 | Viskosität:                                   | n.v.                                           |                              |
| 9.1.16 | Lösemittelgehalt (Gew.%):                     | n.a.                                           |                              |
| 9.1.17 | Thermische Zersetzung (°C):                   | n.v.                                           |                              |
| 9.1.18 | Verdunstungszahl:                             | n.v.                                           |                              |
| 9.2    | <b>Sonstige Angaben</b>                       |                                                |                              |
|        | n.v.                                          |                                                |                              |

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| 10.1 | <b>Reaktivität</b>                                                   |
|      | Keine.                                                               |
| 10.2 | <b>Chemische Stabilität</b>                                          |
|      | Stabil unter normalen Bedingungen.                                   |
| 10.3 | <b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>                           |
|      | Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang. |
| 10.4 | <b>Zu vermeidende Bedingungen</b>                                    |
|      | Keine besonders zu erwähnenden Bedingungen.                          |
| 10.5 | <b>Unverträgliche Materialien</b>                                    |
|      | Unverträglich mit Oxidationsmitteln.                                 |
| 10.6 | <b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>                               |
|      | Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.      |
|      | Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.              |

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

|          |                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------|
| 11.1     | <b>Angaben zu toxikologischen Wirkungen</b>                            |
| 11.1.1   | <b>Stoffe</b>                                                          |
| 11.1.2   | <b>Gemische</b>                                                        |
|          | Akute Toxizität:                                                       |
|          | Einatmen: n.v.                                                         |
|          | Verschlucken: n.v.                                                     |
|          | Hautkontakt: n.v.                                                      |
|          | Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Reizt die Haut.                  |
|          | Sensibilisierung: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.          |
|          | Karzinogenität: n.v.                                                   |
|          | Mutagenität: n.v.                                                      |
|          | Reproduktionstoxizität: n.v.                                           |
|          | Narkotische Wirkung: Keine.                                            |
| 11.1.3 – | <b>Erfahrungen aus der Praxis</b>                                      |
| 11.1.12  | n.v.                                                                   |
| 11.1.13  | Erfahrungen aus der Praxis                                             |
|          | Einstufungsrelevante Beobachtungen: Keine.                             |
|          | Sonstige Beobachtungen: Keine.                                         |
|          | Die Einstufung der Zubereitung erfolgte nach dem Berechnungsverfahren. |

**Handelsname: Lemon (Refiller für Lufterfrischer Automat) - E01404**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH &amp; CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 09.05.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

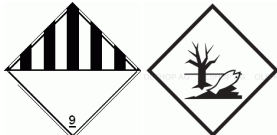
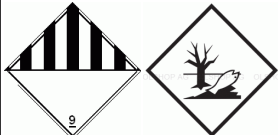
**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

- 12.1 **Toxizität**  
Quantitative Daten zur ökologischen Wirkung dieses Produktes liegen uns nicht vor.  
Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- 12.2 **Persistenz und Abbaubarkeit**  
Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
- 12.3 **Bioakkumulationspotenzial**  
n.v.
- 12.4 **Mobilität im Boden**  
n.a.
- 12.5 **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**  
n.a.
- 12.6 **Andere schädliche Wirkungen**
- 12.6.1 CSB - Wert, mg/g: n.a.
- 12.6.2 BSB5 - Wert, mg/g: n.v.
- 12.6.3 AOX - Hinweis: Nicht zutreffend.
- 12.6.4 Ökologisch bedeutsame Bestandteile: (R)-p-Mentha-1,8-dien, Geranylacetat
- 12.6.5 Andere schädliche Wirkungen: Nicht zutreffend.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

- 13.1 **Verfahren der Abfallbehandlung**
- 13.1.1 Empfehlung: D10 / R1  
Abfallschlüssel - Nr.:  
Die Abfallschlüsselnummer soll in Absprache mit dem Verbraucher, dem Hersteller und dem Entsorger festgelegt werden.
- Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.
- 13.2 **Für ungereinigte Verpackungen**
- 13.2.1 Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.
- 13.2.2 Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

| ADR                                                                                            | IMDG                                                                                                          | IATA                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UN-Nummer</b>                                                                               |                                                                                                               |                                                                                                            |
| 3082                                                                                           | 3082                                                                                                          | 3082                                                                                                       |
| <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>                                                    |                                                                                                               |                                                                                                            |
| UN 3082 Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. ((R)-p-Mentha-1,8-dien, Geranylacetat)       | Umweltgefährdender Stoff, flüssig, n.a.g. (enthält: (R)-p-Mentha-1,8-dien, Geranylacetat)<br>MEERESSCHADSTOFF | Environmentally hazardous substance.liquid, n.o.s.<br>(Contains: (R)-p-Mentha-1,8-diene, Geranyl acetate ) |
| <b>Transportgefahrenklassen</b>                                                                |                                                                                                               |                                                                                                            |
| 9<br>       | 9<br>                      | 9<br>                 |
| <b>Verpackungsgruppe</b>                                                                       |                                                                                                               |                                                                                                            |
| III                                                                                            | III                                                                                                           | III                                                                                                        |
| <b>Umweltgefahren</b>                                                                          | Ja.                                                                                                           |                                                                                                            |
| <b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>                                          |                                                                                                               |                                                                                                            |
| Beförderungskategorie: 3<br>Klassifizierungscode: M6<br>Gefahrnummer: 90<br>LQ: 5 L            | F-A, S-F                                                                                                      | Verpackungsanweisung (Passagierflugzeug): 964<br>Verpackungsanweisung (Frachtflugzeug): 964                |
| <b>Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code</b> |                                                                                                               |                                                                                                            |
|                                                                                                | n.v.                                                                                                          |                                                                                                            |

**Handelsname: Lemon (Refiller für Lufterfrischer Automat) - E01404**

Hersteller / Lieferant: REINEX GMBH &amp; CO KG, Bladenhorster Str. 114, D- 44575 Castrop-Rauxel

Telefon: +49 – 2305-92392-0, Ausstellungsdatum: 09.05.2014 Ersatz für das Datenblatt von: ---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**15.1.1 **Beschäftigungsbeschränkung nach MuSchG / JArbSchG beachten:** Ja.15.1.2 **Aufbewahrungspflicht nach § 8 (6) GefStoffV beachten:** Ja.15.1.3 **Störfallverordnung beachten:** Nein.15.1.4 **Technische Anleitung Luft:** Klasse Ziffer Anteil m%15.1.5 **Wassergefährdungsklasse:** 2 ; Einstufung nach VwVwS15.1.6 **Lagerklasse:** 1015.1.7 **Regelungsbereich der TRGS 510 beachten:** Nein.15.1.8 **Regelungsbereich der TRG 300 beachten:** Nein.15.1.9 **Regelungsbereich des WRMG beachten:** Nein.15.1.10 **Sonstige zu beachtende Vorschriften:** Anmeldepflichtig nach § 16e ChemG.**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung :**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****R / H - Sätze aus Kapitel 3**

R 10: Entzündlich.

R 38: Reizt die Haut.

R 43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R 50/53: Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 51/53: Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H 226: Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H 315: Verursacht Hautreizungen.

H 317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

H 400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

H 410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H 411: Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H 412: Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Dieses Datenblatt wurde gemäß EU-Verordnung 453/2010 erstellt.

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

Ausgestellt durch:

CoSiChem AG, Ernst-Lemmer-Straße 27, D - 35041 Marburg, info@cosichem.de, +49-6421-886563

Daten - Eingang: 24.04.2014, rex\_0257

